



# Network Video Recorder

간편설명서

*DIR430*

*DIR830*

*DIR1630*

Powered by **Direct IP™**

# 안전을 위한 주의사항

제품을 올바르게 사용하여 위험이나 재산상의 피해를 미리 막기 위한 내용입니다 반드시 지켜 주시기 바랍니다.



## 경고

지시사항을 위반했을 때 심각한 손해가 발생하거나 사망에 이를 가능성이 있는 경우

## 설치 관련

- 설치하기 전에 반드시 본 기기의 전원을 차단하고, 전원 플러그를 동시에 여러 개 꽂아서 사용하지 마세요.  
이상 발열 및 화재, 감전의 위험이 있습니다.
- 본 기기 내부에 고전압 부위가 있으므로 임의로 두껍게 열거나, 분해, 수리, 개조하지 마세요.  
이상 작동으로 인해 화재, 감전, 상해의 위험이 있습니다.
- 정전이나 낙뢰로 인한 피해를 줄이기 위해 보호 설비를 구성하여 사용하세요.  
화재, 감전, 상해의 원인이 됩니다.
- 카메라 신규 설치 및 추가 공사 전에 반드시 본 기기의 전원을 차단하고, 제품 구동 중에는 절대로 신호 라인을 연결하지 마세요.  
화재, 감전, 상해의 원인이 됩니다.
- 기기 뒷면은 연결 단자들이 돌출되어 있어 벽에 너무 가깝게 설치하면 케이블이 무리하게 구부러지거나 눌러져 파손될 수 있으므로 벽에서 15cm 이상 거리를 유지하여 설치하세요.  
화재, 감전, 상해의 원인이 됩니다.
- 온도가 너무 높은 곳이나 낮은 곳, 습기가 많은 곳에 설치하지 마세요. 또한 물 또는 습기 등의 방수가 되지 않는 곳에 노출시키지 마세요.  
화재의 원인이 될 수 있습니다.
- 습기, 먼지, 그을음 등이 많은 곳에는 설치하지 마세요.  
감전, 화재의 원인이 됩니다.
- 직사광선이 비치지 않는 서늘한 장소에 설치하고 적정 온도를 유지해 주세요. 촛불, 난방 기구 등 열기구와 가까운 곳에 설치하지 마세요.  
화재의 위험이 있습니다.
- 설치되는 장소는 먼지가 없도록 항상 깨끗하게 유지하세요. 기기를 청소할 때에는 반드시 마른 수건으로 닦아 주고, 물, 신나, 유기 용제를 사용하지 마세요.  
기기의 표면을 상하게 할 우려가 있고, 고장 및 감전의 위험이 있습니다.
- 제품을 물이 떨어지거나 튀는 곳에 방치시키지 말고, 꽃병처럼 물이 들어있는 것을 제품 위에 올려 놓지 마세요.  
화재, 감전, 상해의 원인이 됩니다.

## 전원 관련

- 본 기기의 작동을 위한 압력 전압은 전압 변동 범위가 규정 전압의 10% 이내이어야 하며, 전원 콘센트는 반드시 접지가 되어 있어야 합니다. 전원 케이블을 연결하는 콘센트에는 헤어 드라이기, 다리미, 냉방고 등의 전열 기구를 같이 사용하지 마세요.  
이상 발열 및 화재, 감전의 위험이 있습니다.
- 전원 케이블을 무리하게 구부리거나 무거운 물건에 눌러 파손되지 않도록 주의하세요.  
화재의 원인이 됩니다.
- 전원 케이블을 당겨 빼거나 젖은 손으로 전원 플러그를 만지지 마세요. 전원 플러그의 구멍이 헐거울 경우 전원 플러그를 꽂지 마세요.  
화재 및 감전의 위험이 있습니다.
- 예기치 않은 정전으로 인한 제품의 손상을 방지하기 위해서 UPS (Uninterruptible Power Supply, 무정전 전원공급장치)의 설치를 권장합니다. 관련 내용은 UPS 대리점에 문의하십시오.

## 사용 관련

- 제품에 물 또는 이물질이 들어간 경우 즉시 전원 코드를 빼고 서비스 센터로 연락하세요.  
고장 및 화재의 원인이 됩니다.
- 이상한 소리가 나거나 냄새가 날 경우 즉시 전원 코드를 뽑고 구입처나 서비스 센터로 문의하세요.  
화재, 감전의 위험이 있습니다.
- 전지는 제조자가 지정한 동일 형명 또는 동등 품목으로 교환하세요. 또한 전지를 과도한 열에 노출시키지 마세요. 사용한 전지는 제조자의지시에 따라 폐기하세요.  
폭발의 위험이 있습니다.
- 습기 찬 바닥, 접지되지 않은 전원 확장 케이블, 피복이 벗겨진 전원 코드, 안전 접지의 결여 등의 위험한 상황에 노출되지 않도록 주의하세요. 문제가 발생할 경우 구입처나 전문가에게 문의하세요.  
화재 및 감전의 위험이 있습니다.



## 주의

지시사항을 위반했을 때 경미한 손해나 제품 손상이 발생할 수 있는 가능성이 있는 경우

## 설치 관련

- 강한 자성이나 전파가 있는 곳, 충격이 있는 곳, 라디오나 TV 등의 무선 기기에 근접한 곳에는 설치하지 마세요.  
자석 루나 전파, 진동이 없는 곳에 설치하세요.
- 평평하고 안정된 장소에 설치하고 수직으로 세우거나 비스듬히 놓고 사용하지 마세요.  
기기가 넘어지거나 떨어질 경우, 고장의 원인이 되며 상해의 위험이 있습니다.
- 밀폐되지 않고 바람이 잘 통하는 곳에 설치하고 시스템 운영실의 공기를 적절히 순환시키는 것이 좋습니다.  
주변 환경 요소에 의한 고장의 원인이 됩니다. 뒷면은 15cm 이상, 옆면은 5cm 이상 간격을 두고 설치하세요.
- 사용자가 전원 플러그를 쉽게 조작할 수 있는 곳에 설치하세요.  
제품에 심각한 이상 및 화재 발생시 전원 플러그를 쉽게 제거할 수 있도록 하세요.
- 강한 충격이나 진동이 없는 곳에 설치하세요. 고장의 원인이 됩니다.

## 사용 관련

- 제품 위에 무거운 물건을 올려 놓지 마세요. 고장의 원인이 됩니다.
- 통풍을 위한 제품의 홀에 도전성 물체가 빠지지 않도록 주의하세요.  
고장의 원인이 됩니다.
- 제품 구동 중에는 전원 플러그를 뽑지 말고 제품을 움직이거나 이동시키지 마세요.  
고장의 원인이 됩니다.
- 제품 앞면의 녹화 LED가 지속적으로 깜빡이는 것은 HDD에 정상적으로 접속하고 있다는 표시입니다. 녹화 LED가 지속적으로 깜빡이는지 수시로 확인하세요.
- HDD의 저장용량이 꽉 찼을 때 녹화를 계속하기 위해 설정을 변경하고 녹화를 계속할 경우, 이전 저장 데이터가 지워지므로 한 번 더 확인하세요.
- 데이터를 저장하는 HDD가 수명이 다하면 저장되는 영상데이터가 손상되어 복구되지 않을 수 있습니다. HDD에 저장되어 있는 데이터를 재설정 할 때 화면이 깨지면 HDD의 수명이 다한 것이므로 빨리 구입처나 서비스 센터에 의뢰하여 HDD를 교체하기 바랍니다.
- 장비의 동작 상태를 수시로 확인하여 이상이 있을 경우 즉시 구입처나 서비스 센터에 문의하세요.

## 바이러스 관련

- 연결하려는 pc나 모바일에 백신 프로그램을 설치하고 정기적으로 바이러스 검사하세요.

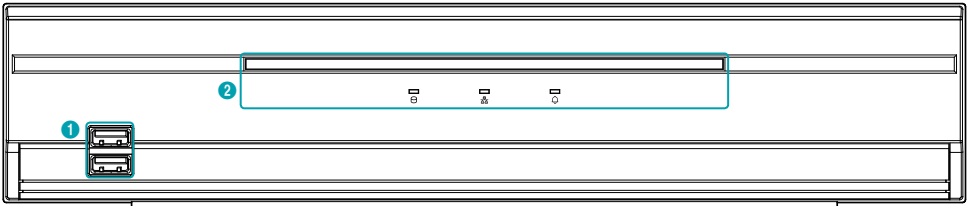
# 구성품 확인

제품 구입 후 포장을 벗겨낸 후 다음의 구성품이 모두 포함되어 있는지 확인하세요.

| 항목                    |                           |        |
|-----------------------|---------------------------|--------|
| 네트워크 비디오 레코더 본체       | 전원 케이블 / DC 어댑터(12V, 48V) | 간편 설명서 |
| iRAS 프로그램 / 제품 매뉴얼 CD | USB 광 마우스                 | IR 리모컨 |
| 하드디스크 장착용 나사          | SATA2 케이블                 |        |

## 각 부분의 명칭

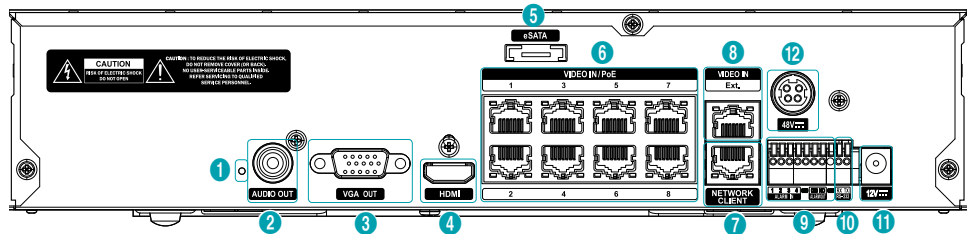
### 전면 패널



|   |        |   |     |
|---|--------|---|-----|
| 1 | USB 포트 | 2 | LED |
|---|--------|---|-----|

- ☒
  - 전면 패널의 USB 포트 및 LED에 대한 자세한 내용은 사용 설명서를 참조하세요.
  - 본 문서는 4, 8, 16 채널 네트워크 비디오 레코더를 다루고 있습니다. 각 채널 NVR은 연결 가능한 카메라 수나 알람 수, 디스플레이 가능한 카메라 수를 제외하고는 동일합니다. 편의를 위해 본 문서의 그림이나 설명은 16채널 모델을 기본으로 하여 작성되었습니다.

### 후면 패널

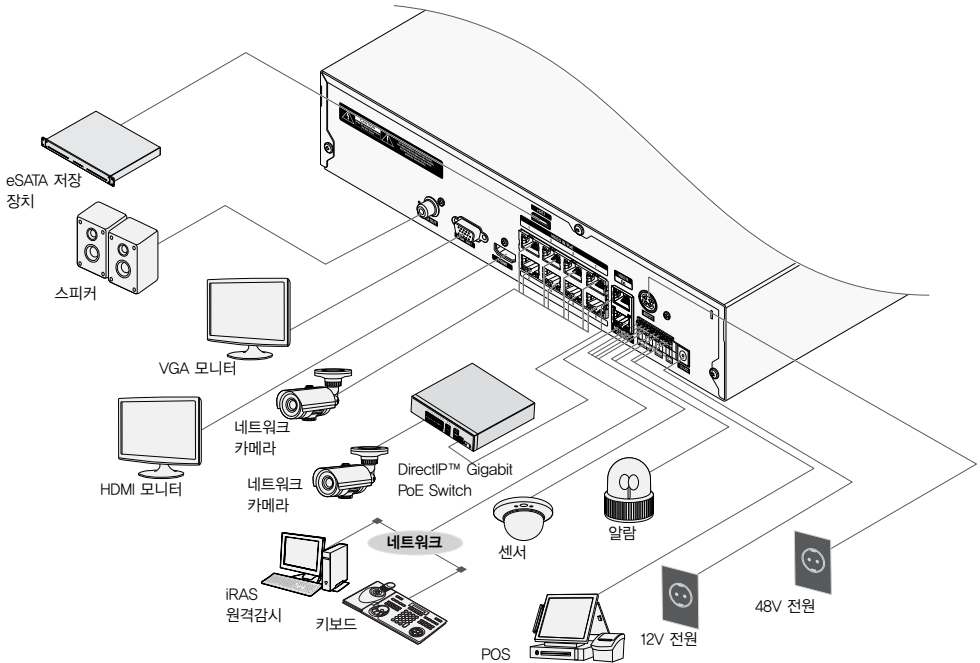


|   |          |    |               |    |              |    |              |
|---|----------|----|---------------|----|--------------|----|--------------|
| 1 | 공장초기화 버튼 | 2  | 오디오 출력 포트     | 3  | VGA 출력 포트    | 4  | HDMI 출력 포트   |
| 5 | eSATA 포트 | 6  | 비디오 입력/PoE 포트 | 7  | 네트워크 포트      | 8  | 비디오 입력/확장 포트 |
| 9 | 알람 연결 포트 | 10 | RS-232 포트     | 11 | 12V 전원 입력 단자 | 12 | 48V 전원 입력 단자 |

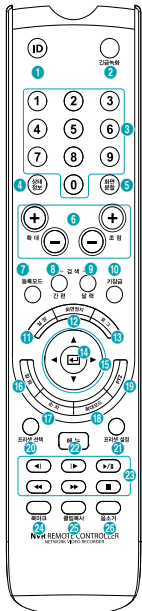
- ☒

후면 패널 각 포트 연결에 대한 자세한 내용은 사용 설명서를 참조하세요.

## 후면 패널 연결도



## 리모컨



|                |                 |
|----------------|-----------------|
| 1 ID 버튼        | 2 긴급녹화 버튼       |
| 3 카메라 버튼       | 4 상태 정보 버튼      |
| 5 화면 분할 버튼     | 6 PTZ 제어 버튼     |
| 7 카메라 등록 모드 버튼 | 8 썸네일 검색 모드 버튼  |
| 9 달력 검색 버튼     | 10 리모컨 잠금 버튼    |
| 11 설정 버튼       | 12 감시화면 일시정지 버튼 |
| 13 로그 버튼       | 14 입력 버튼        |
| 15 방향 버튼       | 16 알람 버튼        |
| 17 순차 감시 모드 버튼 | 18 확대 버튼        |
| 19 PTZ 버튼      | 20 프리셋 선택 버튼    |
| 21 프리셋 설정 버튼   | 22 메뉴 버튼        |
| 23 재생 버튼       | 24 북마크 버튼       |
| 25 클립 복사 버튼    | 26 음소거 버튼       |



리모컨 각 버튼에 대한 자세한 내용은 사용 설명서를 참조하세요.

- 

- 1 시스템에서 사용할 언어를 선택하세요.

언어

언어를 선택하세요.

☒ 한국어

☐ 영어

확인

- 최종 설정 작업서 (한국 2차)**

날짜/시간 설정

날짜: 2019-07-15    월: 월    일: 월  
 시간: 08:00:00    월: 월    일: 월

프론트 서버: GMT+09:00 Seoul



로 설정한 국가/지역의 사용

- [illegible]

- |                                                                                                         |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 북한: 경제개발서 (전제: 4/5)                                                                                     |  |
| 북한: 독립 운동                                                                                               |  |
| 광복이후: 북한 정국을 전제하여서.                                                                                     |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① 고령층 증가 추세 파악</li> <li>② 북한: 경제</li> <li>③ 양적지 증가 추세</li> </ul> |  |
| 고령층 증가 추세 파악은 장기간 동안 계속 양적지 증가 추세와 양적지 증가 추세를 파악합니다. 그러나 이 양적지 증가 추세는 계속 양적지 증가 추세로 파악합니다.              |  |

-  빠른 설정 마법사 완료되면 자동으로 네트워크 마법사가 실행됩니다.

- 사내보고서 작성자명 (전계 175)

담당부서명

장소의 안전관리 현황을하여 등록하시나?

○ 예 (안전관리 시스템을 사용함) (175)  
 ○ 아니요 (안전관리 시스템을 사용하지 않음) (175)

[필수]

[선택]

- |                                                                                                                                                                 |     |    |    |  |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|----|----|--|--|--|
| <p>네트워크 설정 작업서 (인제 3차)</p> <p>문 양</p>                                                                                                                           |     |    |    |  |  |  |
| 과목 구성                                                                                                                                                           | 채도표 |    |    |  |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>① P. Gateway, Subnet Mask 설정</li> <li>② DNS 서버 설정</li> <li>③ 인트라넷 설정</li> <li>④ NAT와 라우터 설정</li> <li>⑤ 방화벽 설정</li> </ul> |     |    |    |  |  |  |
| <p>채도표를 참고하고 설정 작업을 합니다. 다음 계산을 정확하게, 계속 진행하십시오.</p>                                                                                                            |     |    |    |  |  |  |
| 채도                                                                                                                                                              | 채도  | 채도 | 채도 |  |  |  |

- ▶ FEM 사용**

분석 이름:

FEM APP:

번호:  (1034 - 65535)

이 단계에는, 분석 이름을 등록하여, 분석을 통해 결과를 출력할 경우, 큰 주스 대신 분석 이름을 사용할 수 있도록 합니다.

참고사항: 분석 이름을 입력하고, 사용 가능하게 설정하십시오.

- 5

## 카메라 등록

시스템을 처음 실행하고 설정방법사를 종료하면 자동으로 카메라 등록 모드가 실행되고 NVR에 연결된 카메라가 자동으로 검색됩니다.



|   |            |   |           |
|---|------------|---|-----------|
| 1 | 카메라 검색 버튼  | 2 | 카메라 보기 메뉴 |
| 3 | 카메라 리스트 영역 | 4 | 영상 출력 영역  |
| 5 | 적용 / 취소 버튼 |   |           |

### 카메라 검색 버튼

자동으로 감지되지 않은 카메라나 타사 카메라를 검색하여 등록할 수 있습니다. **스캔** 버튼을 누르면 아래의 하위메뉴가 나타납니다.

- **다시 스캔** : 자동으로 감지되지 않은 DirectIP™ 카메라를 검색할 수 있습니다.
- **지정 카메라로 이동** : 카메라 리스트 영역에 존재하는 카메라 목록에서 카메라의 MAC 주소를 사용하여 해당 카메라로 포커스를 자동으로 이동시킵니다.
- **자동 감지** : 실시간 감시 모드에서 동작합니다. 등록되지 않은 DirectIP™ 카메라가 NVR에 연결된 경우 이를 자동으로 감지하여 사용자에게 알려줍니다.
- **화면 자동 배치** : 감출된 카메라를 영상 출력 영역에 자동으로 배치할 때 사용됩니다.
- **타사 카메라 스캔** : 자동 검색을 지원하지 않는 타사 카메라를 수동으로 검색합니다.
  - **프로토콜** : 검색하고자 하는 카메라 (또는 비디오 인코드)의 프로토콜을 선택하세요.



NVR에서 지원하는 프로토콜이라도 카메라 모델에 따라 장치 등록 및 기능이 지원되지 않을 수 있습니다. 지원되는 카메라 모델에 관한 자세한 내용은 NVR 구입처에 문의하시기 바랍니다.

- **모드** : 검색 모드를 선택하세요.
- **고급 설정** : 카메라가 네트워크에 연결되어 있으나 검색이 되지 않는 경우 본 설정을 사용합니다. 본 설정에서 NVR 후면 패널에 있는 VIDEO IN 포트의 네트워크 설정을 변경할 수 있습니다. 본 설정을 사용하기 전에 먼저 카메라의 네트워크 설정을 확인하세요.

- 1 검색 버튼을 눌러 검색하세요.
  - 2 검색된 카메라를 목록에서 선택한 후 **카메라 추가**를 선택하면 장치 로그인 창이 나타납니다.
  - 3 등록하려는 카메라의 **사용자 ID**와 **암호**를 입력합니다.
- **카메라 목록** : 카메라 정보 파일 (.csv)을 이용하여 사용자가 보다 간편하게 카메라를 등록할 수 있습니다.

### 카메라 보기 메뉴

- **정렬** : 영상 출력 영역에 나타나는 카메라 화면을 비디오-인 포트에 연결된 카메라 위치 순으로 재 정렬합니다.
- **리셋** : 카메라 영상 출력 화면 및 카메라 리스트 영역에 표기된 모든 카메라를 초기화하고 재검색합니다.
- **도구** : 네트워크 카메라 도구 창이 나타나며 카메라의 프로토콜 변경 및 카메라 비밀번호를 일괄 설정할 수 있습니다.

### 카메라 리스트 영역

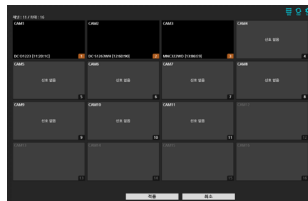
카메라 리스트 각 항목에 마우스 우측 버튼을 클릭하여 아래의 기능을 수행할 수 있습니다.

- **카메라 추가/제거** : 리스트에 있는 카메라를 추가하거나, 추가된 카메라를 제거합니다. 카메라 추가 옵션은 등록되어 있는 경우는 비활성화됩니다.
- **인증** : 카메라에 로그인 하기 위한 정보를 입력합니다. DirectIP™ 카메라는 별도의 로그인 과정이 필요없기 때문에 비활성화 됩니다.

### 영상 출력 영역

영상 출력 영역에 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하여 분할 화면 보기와 단일 화면 보기로 전환할 수 있습니다.

영상 출력 영역에 나타난 카메라 화면은 마우스를 드래그 하여 위치 조정이 가능합니다. 화면 좌측 상단에는 현재 등록된 카메라의 채널 수와 NVR에 등록 가능한 최대 채널수가 표시됩니다.



## 적용 / 취소 버튼

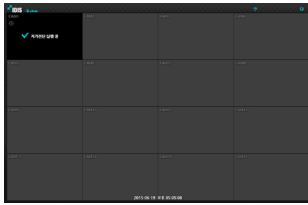
카메라 등록 모드에서의 모든 변경사항을 NVR에 등록하려면 **적용** 버튼을 누르세요. **적용** 버튼을 누르면 메시지 창이 뜨며, 자가진단 실행 기능을 사용 또는 해제할 수 있습니다.

**취소** 버튼을 누르면 변경 내용을 취소하고 카메라 등록 모드를 종료합니다.

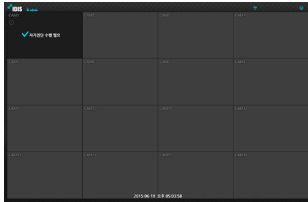
☒ 다른 NVR에 의해 등록된 카메라는 등록할 수 없습니다.

## 자가진단 수행

NVR에 카메라 등록이 완료되면 자동으로 자가진단이 실행됩니다. 자가진단이 실행 중인 경우 **자가진단 실행 중** 라는 메시지가 나타납니다.



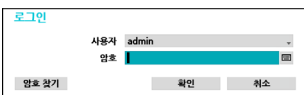
자가진단이 실패한 경우 **자가진단 실행필요** 라는 메시지가 나타납니다. 자가진단이 실패한 경우 수동으로 자가진단을 실행합니다.



## 로그인

환경설정, 검색 등 NVR의 여러 기능을 사용하기 위해서는 해당 권한이 있는 사용자로 로그인해야 합니다.

1 실시간 감시 메뉴에서 리모컨의 **설정** 버튼을 누르거나 마우스를 이용하여 **ⓐ** (로그인)을 누르세요.



2 사용자를 선택한 다음 암호를 입력하고 **확인** 버튼을 누르세요.



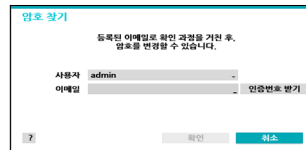
- admin 사용자 계정의 최초 암호는 없으므로 admin 계정을 선택하고 암호 입력없이 로그인합니다.
- 암호 없이 시스템을 사용하는 것은 보안상 바람직하지 않으므로 가급적 암호를 지정해 사용하시기 바랍니다. 비밀번호는 유출되지 않도록 정기적으로 변경하시길 바랍니다. 암호 없이 사용하는 경우 경고 메시지가 표시됩니다.
- 마우스를 이용하여 암호 항목 우측의 **...** 버튼을 누르면 가상 키보드를 이용하여 암호를 입력할 수 있습니다.

3 실시간 감시 메뉴에서 마우스를 이용하여 **ⓑ** (로그아웃)을 눌러 로그아웃 할 수 있습니다.

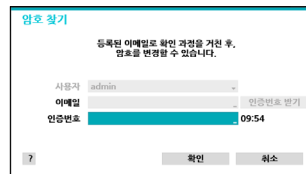
## 암호 찾기

암호를 잊어버린 경우 암호 찾기 버튼을 눌러 새로운 암호를 설정할 수 있습니다.

1 사용자 및 등록된 이메일을 입력한 후 **인증번호 받기** 버튼을 누르세요.



2 생성된 인증번호를 입력하고 **확인** 버튼을 누르세요.



3 새로운 암호를 설정하세요.



- 좌측 하단의 **?** 버튼을 누르면 뜨는 암호 설정 관련 지침을 참조하세요.
- 암호 설정은 반드시 가상 키보드로만 입력 가능합니다.
- 비밀번호 찾기 기능을 이메일을 통하여 사용하기 위해서는 SSL/TLS를 지원하는 메일 서버를 사용하도록 설정해주어야 합니다. 메일에 대한 자세한 내용은 사용 설명서를 참조하세요.
- 비밀번호는 유출되지 않도록 정기적으로 변경하시길 바랍니다

# 기본 기능

## 실시간 감시

카메라 등록이 완료되면 실시간 감시 모드로 진입합니다. 실시간 감시 모드에서 **설정** 버튼을 누르면 화면 상단에 실시간 감시 메뉴가 나타납니다. **설정** 버튼을 한번 다시 누르면 메뉴가 사라집니다. 리모컨의 방향 버튼을 이용하여 각 메뉴와 항목으로 이동할 수 있습니다.

## 비디오 녹화

감시영상을 녹화합니다.  
녹화에 대한 자세한 내용은 사용설명서를 참조하세요.

### 긴급 녹화 기능

실시간 감시 메뉴 또는 검색 메뉴에서 긴급 녹화  아이콘을 선택하거나 리모컨의 **긴급 녹화** 버튼을 누르면 등록된 모든 카메라에서 긴급 녹화를 시작합니다.

긴급 녹화를 중지하려면 다시 긴급 녹화  아이콘을 선택하거나 **긴급 녹화** 버튼을 누르세요. **녹화 설정 > 일반**에서 **긴급 녹화 기간**이 설정되어 있는 경우는 설정된 시간만큼 긴급 녹화 후 자동으로 종료됩니다.



- 긴급 녹화는 사용자가 설정한 녹화 스케줄과 관계없이 실행됩니다.
- **녹화 설정 - 일반**에서 긴급 녹화를 위해 설정된 비디오 프로파일로 녹화가 됩니다.



녹화모드가 **읽어쓰기** 상태가 아닌 경우 HDD가 100% 가득 차게되면 긴급 녹화가 실행되지 않습니다.

## 오디오 녹음

**녹화 설정 > 일반**에서 오디오 녹화 설정이 되어 있는 경우, 카메라의 비디오가 녹화될 때 오디오도 녹음됩니다.



오디오를 녹음할 때에는 관련 법규와 조례를 확인하시기 바랍니다.

## 저장 영상 재생

마우스나, 리모컨 등을 사용하여 영상을 재생할 수 있습니다.

### 전 채널 재생

- 1 실시간 감시 모드에서 **메뉴** 버튼을 누르세요.
- 2 검색 모드  아이콘을 선택하고 **녹화 테이블 검색** 또는 **이벤트 로그 검색**을 선택하세요.
- 3 녹화 데이터 검색 또는 이벤트 로그 검색 모드로 전환됩니다.



# 웹가드

웹가드 (WebGuard)는 인터넷상에서 별도의 프로그램 설정 없이 원격지의 영상을 감시 및 검색 할 수 있는 프로그램으로, 일반 웹브라우저 (인터넷 익스플로러)를 사용하여 언제 어디서나 접속이 가능합니다.

웹가드 프로그램을 가동시키기 위한 PC의 시스템 요구사항은 다음과 같습니다.

|                   | 권장 사양                                                                                                                                                                                        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| OS                | Microsoft® Windows® XP (Service Pack 3), Microsoft® Windows® Vista (Service Pack 1), Microsoft® Windows® 7 (Home Premium, Professional, Ultimate) or Microsoft® Windows® 8 (Pro, Enterprise) |
| CPU               | Intel Pentium IV 2.4GHz 이상<br>(Core 2 Duo E4600 권장)                                                                                                                                          |
| RAM               | 1GB 이상                                                                                                                                                                                       |
| VGA               | 128MB 이상 (1280x1024, 24bpp 이상)                                                                                                                                                               |
| Internet Explorer | 버전 7.0 이상 (32-Bit)                                                                                                                                                                           |



- 웹가드는 마이크로 소프트 인터넷 익스플로러 (Microsoft Internet Explorer) 에서만 지원되며, 기타 웹브라우저에서는 지원되지 않습니다.
- 웹가드는 Microsoft® Windows® 8의 메트로 (Metro) UI에서는 동작하지 않습니다.

## 웹가드 실행

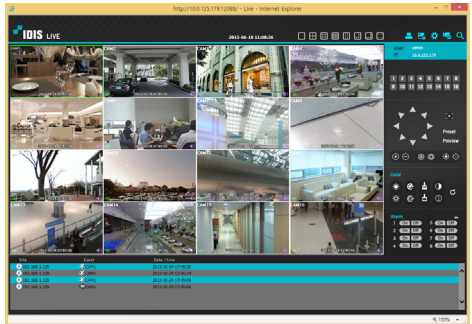
- 인터넷 익스플로러를 실행시킨 후 주소 입력란에 아래 정보를 입력합니다.
  - [http://IP 주소:포트 번호 \(NVR 시스템 IP 주소 및 네트워크 - 일반 설정에서 설정한 웹가드 접속 포트 번호 \(기본값: 12088\) 입력](http://IP 주소:포트 번호 (NVR 시스템 IP 주소 및 네트워크 - 일반 설정에서 설정한 웹가드 접속 포트 번호 (기본값: 12088) 입력))
  - 또는, <http://dvnames.net/FEN 이름> (FEN 이름 : FEN 서버에 설정한 NVR의 이름)
  - 또는, <http://www.dvronline.net> (로그인 시 NVR IP 주소 또는 FEN 서버에 등록된 FEN 이름 입력 요구)



접속을 원하는 NVR의 IP 주소 및 웹가드 포트 번호는 네트워크 관리자에게 문의하십시오.

- 웹가드 로그인창이 뜨면 원하는 모드, **LIVE-PORT** 또는 **PLAY-PORT**를 선택합니다. 로그인에 필요한 ID 및 암호를 입력한 후 **LOGIN** 버튼을 클릭하면 선택한 모드로 연결됩니다.

<http://www.dvronline.net>을 입력하여 접속하는 경우, DEVICE ADDRESS 항목에 NVR의 IP 주소를 입력합니다. 로그인 창에서 Use FEN 옵션을 선택하면 IP 주소 대신에 FEN 서버에 등록된 NVR 이름을 입력할 수 있으며, SETUP 설정에서 FEN 서버의 주소 및 포트 번호 입력이 요구됩니다.



## 시스템 요구사항

|     | 권장 사양                                                                                                               | 최소 사양                                                                |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| OS  | Microsoft® Windows® 7 x86 (64bit) (Home Premium, Professional, Ultimate)<br>Microsoft® Windows® 8 (pro, Enterprise) | Microsoft® Windows® XP Home SP3                                      |
| CPU | Intel Core™ i5-2550 3.30GHz 이상                                                                                      | Intel Core™ 2 Duo E7200 2.53GHz 이상                                   |
| RAM | 2GB 이상                                                                                                              | 1.5GB 이상                                                             |
| VGA | ATI Radeon™ HD 3650 또는 NVIDIA GeForce 8400GS 이상 (1280x1024, 32bpp 이상), 멀티 모니터                                       | ATI Radeon™ HD 2400 또는 NVIDIA GeForce FX5500 이상 (1024x768, 24bpp 이상) |
| HDD | 6GB 이상의 여유 공간                                                                                                       | 1GB 이상의 여유 공간                                                        |
| LAN | Gigabit Ethernet 이상                                                                                                 | 10/100 Mbps Ethernet 이상                                              |

## 설치하기

소프트웨어를 설치하기 전에 **Windows 시작** 메뉴의 제어판으로 이동 후 **전원관리** 옵션에서 **모니터 절전 기능**과 **하드디스크 절전 기능**을 **사용하지 않음**으로 설정하세요.

- 1 소프트웨어 CD를 PC에 삽입하세요.
- 2 CD의 **Setup** 폴더 안의 **setup.exe** 파일을 실행하세요.

☒ Microsoft® Windows® Vista 또는 그 상위 운영체제에서는 **사용자 계정 컨트롤** 창이 나타날 수 있습니다. **허용** 버튼을 클릭한 후 설정창의 지시에 따라 프로그램을 설치하세요.

- 3 설치창이 나타나면 **다음** 버튼을 클릭하세요.
- 4 프로그램이 설치될 경로를 지정한 후 **다음** 버튼을 클릭하세요.
- 5 설치 승인 창이 나타나면 **다음** 버튼을 클릭하세요.

☒ NET Framework와 Visual C++ Runtime Libraries 가 자동으로 설치되며 설치 시 시간이 다소 오래 소요될 수 있습니다. 사용자의 PC에 .NET Framework 및 Visual C++ Runtime Libraries 가 이미 설치되어 있는 경우는 본 설치 과정이 생략됩니다.

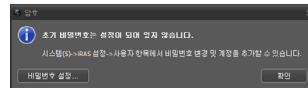
- 6 설치 완료창이 나타나면 **닫기** 버튼을 클릭하여 설치를 완료하세요.

## 프로그램 시작

iRAS 소프트웨어를 설치하면 바탕화면에 **iRAS** 및 **iRAS Run as administrator** 바로가기 아이콘이 생성됩니다. **iRAS** 또는 **iRAS Run as administrator** 바로가기 아이콘을 더블 클릭하여 iRAS 프로그램을 실행합니다. iRAS 시스템에 장치의 탈착식 eSATA HDD 또는 SD (SDHC) 메모리 카드가 연결되어 있는 경우는 **iRAS Run as administrator** 바로가기 아이콘을 더블 클릭해야 합니다.

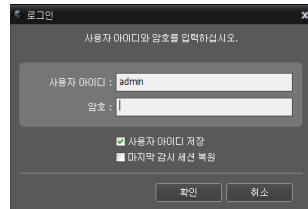
## 로그인

본 프로그램은 초기 암호가 설정되어 있지 않습니다. 암호 없이 프로그램을 사용하는 것은 보안상 바람직하지 않으므로 가급적 암호를 지정해 사용하시기 바랍니다.



프로그램 실행 후에는 로그인을 실행해야 합니다.

사용자 ID 및 암호를 입력하세요.



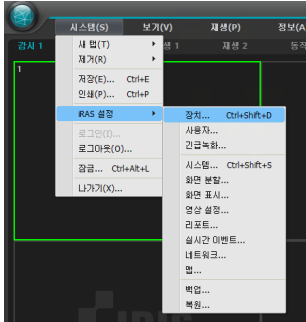
- **사용자 아이디 저장** : 로그인할 때 입력한 ID를 저장합니다.
- **마지막 감시 세션 복원** : 현재의 감시 패널에 이전의 감시 세션을 복원할 수 있습니다.

- ☒
- 사용자 ID의 기본값은 admin이며 초기 암호는 없습니다.
  - 사용자 메뉴에서 사용자 ID 및 암호를 변경할 수 있습니다.

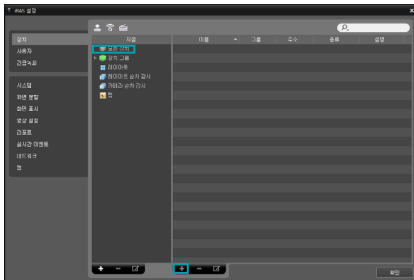
## 장치 등록

iRAS 프로그램에서 제공하는 기능을 사용하기 위해서는 먼저 iRAS 프로그램에 장치를 등록한 후 해당 장치를 장치 그룹에 추가해야 합니다.

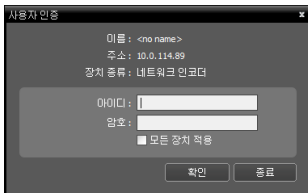
- 1 상단 메뉴의 시스템 > iRAS 설정 > 장치를 선택하세요.



- 2 지점 패널에서 모든 장치를 클릭한 후 오른쪽의 지점 목록 패널 하단에 있는 + 버튼을 클릭하면 장치 검색 창이 나타납니다.



- 3 검색 모드를 선택한 후 검색 시작 버튼을 클릭하면 검색 결과가 목록에 나타납니다.
- 4 장치 검색창 하단의 장치등록 버튼을 클릭하세요.
- 5 사용자 인증창이 나타나면 원격 접속을 위해 각 장치에서 설정한 사용자 ID 및 암호를 입력한 후 확인 버튼을 누르세요.



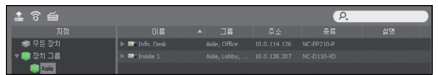
- 6 지점 패널에서 장치 그룹을 클릭한 후 하단에 있는 + 버튼을 클릭하세요. 장치 그룹 추가창이 나타납니다.



- 이름: 장치 그룹의 이름을 입력하세요.
- 상위 장치 그룹: 해당 장치 그룹이 소속될 상위 장치 그룹을 선택하세요.

왼쪽의 장치 목록에서 그룹에 추가할 장치를 선택하면 오른쪽에 있는 선택된 장치 목록란에 추가됩니다. 확인 버튼을 누르면 장치 그룹이 등록됩니다.

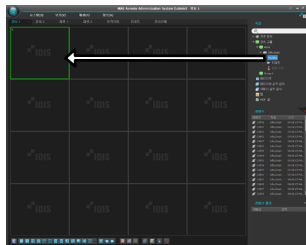
- 7 장치가 장치 그룹에 올바르게 추가되어 있는지 확인하세요. 지점 패널에서 장치 그룹을 클릭한 후 장치 그룹 왼쪽의 화살표 버튼 ▶를 클릭합니다. 등록된 장치 그룹을 클릭하면 해당 장치 그룹에 추가된 장치의 목록이 오른쪽에 나타납니다.



등록된 장치 그룹을 선택한 후 지점 패널 하단에 있는 [ ] 버튼을 클릭하면 장치 그룹 수정 창이 나타나 해당 장치 그룹을 수정할 수 있습니다.

## 실시간 영상 감시

- 1 지점 목록에서 장치 그룹에 장치가 추가되어 있는지 확인하세요.
- 2 패널 탭에서 감시 탭을 클릭하세요. 지점 목록에서 접속할 지점을 선택한 후 감시 화면 위로 마우스를 드래그&드롭하세요. 선택한 지점의 실시간 영상이 화면에 나타납니다.



## 녹화 영상 재생

- 1 지점 목록에서 장치 그룹에 장치가 추가되어 있는지 확인하세요.

## 아이디스 모바일



이 서비스는 많은 양의 데이터를 사용하므로, 무선랜(Wi-Fi)을 권장합니다. 이동통신사 무선 인터넷(3G, LTE)으로 접속시 과금이 될 수 있습니다.

### 안드로이드 기반의 모바일 기기

- 1 모바일 기기에서 안드로이드 **Play 스토어** (Google Play) 어플리케이션을 실행시킵니다.
- 2 **Play 스토어** (Google Play) 어플리케이션의 검색창에 **아이디스 모바일**을 입력합니다.
- 3 아이디스 모바일 프로그램을 설치한 후 프로그램을 실행시킵니다.
- 4 모바일 기기의 메뉴 버튼을 누르면 초기 메뉴가 나타납니다.
- 5 **원격지 추가** 버튼을 누른 후 장치 (네트워크 카메라) 정보를 입력하여 장치를 등록합니다.



- **설명:** 아이디스 모바일 프로그램에서 사용할 장치의 이름을 입력합니다.
- **주소, 감시 포트, 검색 포트, 오디오 포트:** 장치에서 FEN 설정 시 등록된 장치의 이름을 입력합니다. 만약 장치가 FEN 기능을 사용하지 않는다면 FEN 사용 항목의 선택을 해제한 후 장치의 IP 주소를 입력합니다. 포트 번호의 경우 기본값을 사용하기를 권장합니다.
- **FEN 사용:** 항목을 선택하십시오. 만약 장치가 FEN 기능을 사용하지 않는다면 선택을 해제합니다. 별도의 FEN 서버를 운영 하는 경우 초기 메뉴에서 환경 설정 버튼을 눌러 FEN 서버의 정보를 설정합니다. (접속주소 기본값: dvrnames.net, 포트 번호 기본값:

- 2 패널 탭에서 **재생** 탭을 클릭하세요. **지점** 목록에서 접속할 지점을 선택한 후 **재생** 화면 위로 마우스를 드래그&드롭 하세요. 선택한 지점의 녹화 영상이 화면에 나타납니다.

10088). 자세한 내용은 FEN 서버 관리자에게 문의하십시오.

- **사용자 ID, 비밀번호:** 장치 로그인 시 사용되는 사용자 ID 및 암호를 입력 합니다. (사용자 ID 기본값: admin, 암호 기본값은 없음)

### iOS 기반의 모바일 기기

- 1 모바일 기기에서 **App Store** 어플리케이션을 실행시킵니다.
- 2 **App Store** 어플리케이션의 검색창에 **아이디스 모바일**을 입력합니다.
- 3 아이디스 모바일 프로그램을 설치한 후 프로그램을 실행시킵니다.
- 4 **+** 버튼을 누른 후 장치 (네트워크 비디오 레코더) 정보를 입력하여 장치를 등록합니다.



- **설명:** 아이디스 모바일 프로그램에서 사용할 장치의 이름을 입력합니다.
- **원격지 설정:** FEN를 켜짐으로 설정한 후 장치에서 FEN 설정 시 등록된 장치의 이름을 입력합니다. 만약 장치가 FEN 기능을 사용하지 않는다면 FEN 를 꺼짐으로 설정한 후 장치의 IP 주소를 입력합니다. 포트 번호의 경우 기본값을 사용하기를 권장합니다.
- **로그인 설정:** 장치 로그인 시 사용되는 사용자 ID 및 암호를 입력합니다 (사용자 ID 기본값: admin, 암호 기본값은 없음).

# 제품 사양

본 제품사양은 제품의 질을 높이기 위해 사전예고 없이 변경될 수 있습니다.

| 일반                |                                                                                                                                                                             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 외형 치수 (W x H x D) | 300mm x 62mm x 231mm                                                                                                                                                        |
| 본체 중량             | 2.3kg (with 1 HDD)                                                                                                                                                          |
| 동작 온도             | 0°C - 40°C                                                                                                                                                                  |
| 동작 습도             | 0% - 90%                                                                                                                                                                    |
| 전원                | NVR Adaptor : INPUT<br>(100~240V~/50/60Hz,1.5A),<br>OUTPUT (12V <sup>□</sup> , 5A)<br>PSE Adaptor : INPUT<br>(100~240V~/50/60Hz,1.4A),<br>OUTPUT (48V <sup>□</sup> , 1.36A) |
| 소비 전력             | *NVR: 12V <sup>□</sup> , 2.1A, 25.2W<br>PSE : 48V <sup>□</sup> , 1.08A, Max. 52W<br>*PD: Max. 50W                                                                           |
| 인증                | FCC, CE, KC                                                                                                                                                                 |

\* NVR 소비 전력 측정시 3TB HDD 2개 장착

| 비디오            |                                                                                               |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 비디오 입력         | 4/8/16 네트워크 카메라<br>(비디오 입력 포트: 4/9/9)                                                         |
| 모니터 출력         | HDMI: 1 HDMI<br>VGA: 1 DB15                                                                   |
| 비디오 해상도        | 1920 x 1200, 1920 x 1080, 1680 x 1050,<br>1600 x 1200                                         |
| 녹화 속도 (초당 이미지) | 최대 480ips @ Full HD (DIR1630)<br>최대 240ips @ Full HD (DIR830)<br>최대 120ips @ Full HD (DIR430) |
| 재생 속도 (초당 이미지) | 120ips @ Full HD                                                                              |

| 입/출력    |                                                                      |
|---------|----------------------------------------------------------------------|
| 알람 입력   | 4 TTL, NC/NO programmable, 2.4V (NC) 또는<br>0.3V (NO) threshold, 5VDC |
| 알람 출력   | 1 relay output, 2A@125VAC, 1A@30VDC (NO)                             |
| 내장 부저   | 78dB at 10cm                                                         |
| 네트워크 연결 | 10Mbps/100Mbps/1Gbps Ethernet                                        |
| 오디오 입력  | Network Audio In                                                     |
| 오디오 출력  | 1 line Audio Out, RCA                                                |
| 텍스트 입력  | POS Interface, ATM Interface                                         |

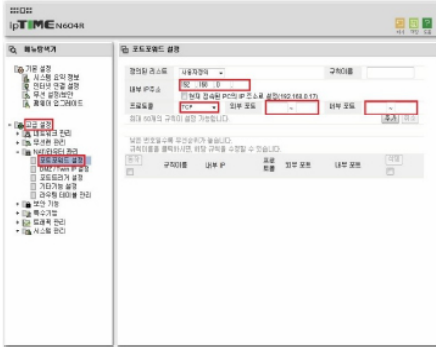
| 커넥터          |                                          |
|--------------|------------------------------------------|
| 비디오 입력       | Ethernet: 4/9/9 포트 (DIR430/830/1630)     |
| 카메라 전원 출력    | Ethernet: 4/8/8 포트 (DIR430/830/1630)     |
| 모니터 출력       | HDMI: 1 HDMI<br>VGA: 1 DB15              |
| 오디오 출력       | 1 RCA connector                          |
| 알람           | Terminal block                           |
| 이더넷 포트       | 1 RJ-45                                  |
| eSATA 포트     | 1 eSATA                                  |
| RS232 시리얼 포트 | Terminal block, text insertion (POS/ATM) |
| IR 원격제어 포트   | 리모컨                                      |
| USB 포트       | 1 x USB 2.0, 1 x USB 3.0 (5V, 0.5A 이하)   |

| 저장       |                                  |
|----------|----------------------------------|
| 내부 저장 장치 | 2 SATA2 bays                     |
| 외부 저장 장치 | eSATA 1 port                     |
| 클립 복사 장치 | USB 저장장치 (USB HDD, USB Memory 등) |

본 문서에 수록된 정보의 완결성과 정확성을 검증하기 위해 최대한 노력하였으나 이에 대해 보증하지는 않습니다. 본 문서의 사용 결과에 따른 책임은 전적으로 사용자에게 있습니다. 본 설명서에 포함된 정보는 사전 통보 없이 변경될 수 있습니다.

# 공유기 설정 방법 - IPTIME 공유기

## 포트포워딩 설정하기



- 1 **http://192.168.0.1** 주소로 접속하세요.
- 2 **관리 도구**를 클릭하세요.
- 3 **고급설정메뉴에서 NAT/라우터 관리에 포트포워딩 설정**을 클릭 하세요.
- 4 **내부 IP주소**는 NVR의 IP를 입력하세요.
- 5 **프로토콜**은 TCP/IP를 선택하시고, **외부 포트**와 **내부 포트**를 입력하세요.
- 6 **추가버튼**을 클릭하여 완료 합니다.

## 기타 공유기 메뉴 진입

| 제조사     | 접속주소                            | 설정메뉴                   |
|---------|---------------------------------|------------------------|
| ANYGATE | 192.168.10.1                    | 전문가 설정 → 트래픽제어 → 포트포워딩 |
| QookHub | 172.30.1.254                    | 고급설정 → 트래픽 관리 → 포트포워딩  |
| KT      | 172.30.1.254                    | 고급설정 → 트래픽 관리 → 포트포워딩  |
| LG U+   | 192.168.123.254 / 192.168.219.1 | 고급설정 → NAT설정 → 포트포워딩   |
| SK브로드밴드 | 192.168.25.1                    | 방화벽 → 포트포워딩            |



자세한 공유기 설정은 공유기 제조사의 매뉴얼을 참조하세요.



**(주)아이디스**

**고객 지원센터**

463-400 경기도 성남시 분당구 판교로 344 (삼평동) 아이디스타워

Tel) 1644-6440

Fax) 031-723-5160

[www.idis.co.kr](http://www.idis.co.kr)